Manual do Proprietário
Owner´s Manual
Manual del Propietário

Negatoscópio Gnatus (20x30cm)
Dental X-ray viewer

Cód. 300053233 Rev. 00

GNATUS

APRESENTAÇÃO DO MANUAL

MANUAL DO EQUIPAMENTO (INSTRUÇÕES DE USO)

Nome Técnico: Negatoscópio Odontológico

Marca: Gnatus

Modelo: Negatoscópio Gnatus (20x30cm).

Nome Comercial: Negatoscópio Gnatus.

Fornecedor / Fabricante:
GNATUS - EQUIPAMENTOS MÉDICO-ODONTOLÓGICOS LTDA.
Rod. Abrão Assed , Km 53+450m - Cx. Postal 782 CEP 14097-500
Ribeirão Preto - S.P. - Brasil
Fone +55 (16) 2102-5000 - Fax +55 (16) 2102-5001
C.N.P.J. 48.015.119/0001-64 - Insc. Est. 582.329.957.115
www.gnatus.com.br - gnatus@gnatus.com.br
Responsável Técnico: Gilberto Henrique Canesin Nomelini
CREA-SP: 0600891412

ATENÇÃO

Para maior segurança:

Leia e entenda todas as instruções contidas nestas Instruções de Uso antes de instalar ou operar este Equipamento.

Nota: Estas Instruções de Uso devem ser lidas por todos os operadores deste Equipamento.

ÍNDICE

APRESENTAÇÃO DO MANUAL 02

IDENTIFICAÇÃO DO EQUIPAMENTO 04

MÓDULOS, ACESSÓRIOS, OPCIONAIS E MATERIAIS DE CONSUMO 06

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS 08
- Dimensional 08
- Simbologias da embalagem 09
- Conteúdo das marcações acessíveis e não acessíveis 09

PRECAUÇÕES, RESTRIÇÕES E ADVERTÊNCIAS 10
- Condições de transporte e armazenamento 10
- Condições ambientais de operação 10
- Sensibilidade a condições ambientais previsíveis em situações normais de uso 10
- Recomendações para a conservação do equipamento 10
- Precauções e advertências "durante a instalação" do equipamento 10
- Precauções e advertências "após" a utilização do equipamento 11
- Precauções e advertencias durante a "limpeza e desinfecção" do equipamento 11
- Precauções em caso de alteração no funcionamento do equipamento 11
- Precauções a serem adotadas contra riscos previsíveis ou incomuns, relacionados com a desativação e abandono do equipamento 12

CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO CORRETIVA E PREVENTIVA 12
- Procedimentos adicionais para reutilização 12
- Limpeza, desinfecção 12
- Manutenção preventiva 13
- Manutenção corretiva 13

IMPREVISTOS - SOLUÇÃO DE PROBLEMAS 13

GARANTIA DO EQUIPAMENTO 14

CONSIDERAÇÕES FINAIS 14

IDENTIFICAÇÃO DO EQUIPAMENTO

Prezado Cliente

Parabéns pela excelente escolha. Ao comprar equipamentos com a qualidade "GNATUS", pode ter absoluta certeza da aquisição de produtos de alta tecnologia compatível com os melhores do mundo em sua classe.

Este manual lhe oferece uma apresentação geral do seu equipamento. Descreve detalhes importantes que poderão orientá-lo na sua correta utilização, assim como na solução de pequenos problemas que eventualmente possam ocorrer.

Aconselhamos a sua leitura completa e conservação para futuras consultas.

Identificação

Nome Técnico: Negatoscópio Odontológico
Marca: Gnatus
Modelos: Negatoscópio Gnatus (20x30cm).

IDENTIFICAÇÃO DO EQUIPAMENTO

Descrição e caracteristicas do equipamento

• Design arrojado com linhas harmônicas e funcionais, extremanente fino, compacto e leve;
• Estrutura construída em termoplástico de engenharia injetado.
• Permite avaliação de radiografias periapicais, oclusais e panorâmicas até 200x300mm;
• Acionamento através de tecla lateral, permitindo acesso de forma fácil e precisa;
• Luz polarizada, branca, distribuída de maneira uniforme, oferece excelente resultado no diagnóstico radiográfico. Proporciona ótima clareza na definição dos contrastes;
• Tensão de alimentação através de fonte chaveada, permite ligação em qualquer tensão de entrada de 100 à 240V – 50/60Hz sem a necessidade de reversão em chave.
• Sistema de apoio através de suporte metálico leve e removível, pode ser utilizado sobre bancadas na posição vertical / horizontal ou fixado à parede;
• Acompanham três grampos para posicionamento e fixação das radiografias.

Indicação do equipamento

Este equipamento é para exclusivo uso odontológico, devendo ser utilizado e manuseado por pessoa capacitada (profissional devidamente regulamentado, conforme legislação local do país) observando as instruções contidas neste manual.

É obrigação do usuário usar somente o equipamento em perfeitas condições e proteger a si, pacientes e terceiros contra eventuais perigos.

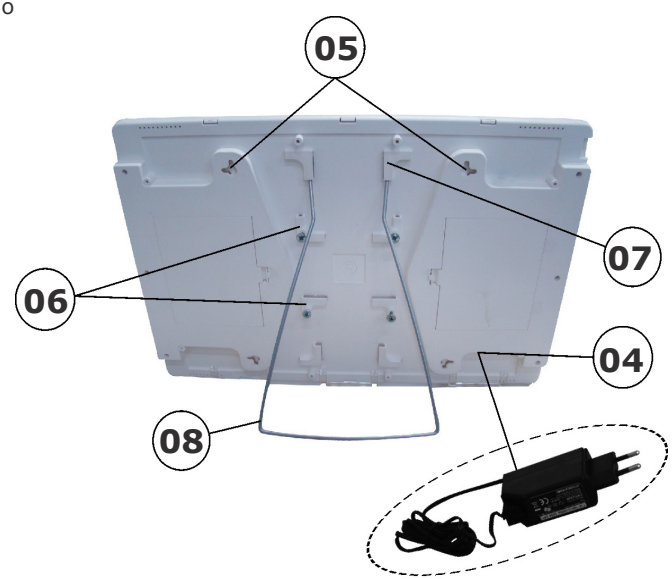
Finalidade do equipamento

O Negatoscópio Gnatus tem por finalidade possibilitar visualização de radiografias periapicais, oclusais e panorâmicas até 200x300mm.

MÓDULOS, ACESSÓRIOS, OPCIONAIS E MATERIAIS DE CONSUMO

01 - Chave liga/desliga
02 - Tela para visualização radiográfica
03 - Grampo para fixação de radiografia

04 - Local para conecção da fonte de alimentação
05 - Fixação modo parede
06 - Fixação modo vertical
07 - Fixação modo horizontal
08 - Suporte metálico de mesa



Para a fixação do equipamento na coluna consultório, é necessário adquirir o "Kit Suporte Negatoscópio" (não acompanha o produto).

MÓDULOS, ACESSÓRIOS, OPCIONAIS E MATERIAIS DE CONSUMO

Acessórios que acompanham o produto:

FONTE DE ALIMENTAÇÃO

GRAMPOS PARA FIXAÇÃO
DE RADIOGRAFIA

SUPORTE METÁLICO DE FIXAÇÃO (MESA)

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Geral

Modelo
Negatoscópio Gnatus
Alimentação
Ve: 100 - 240V~ - 50/60Hz Vs: 12V - 1A
Frequência
50/60Hz
Potência da Fonte
12VA
Luz
Polarizada, branca e fria distribuída de maneira uniforme
Peso Líquido
1,045 Kg
Peso Bruto
1,445 Kg

Dimensional (mm)

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Simbologias da embalagem

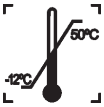
Empilhamento máximo, determina a quantidade máxima de caixa que pode ser empilhada durante o transporte e armazenamento "conforme embalagem".

Determina que a embalagem deve ser armazenada ou transportada com proteção de umidade (não expor à chuva, respingos d'água ou piso umedecido.

Determina que a embalagem deve ser armazenada ou transportada com o lado da seta para cima.

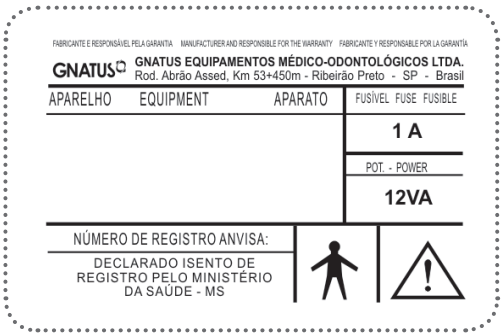
Determina que a embalagem deve ser armazenada ou transportada com proteção de luz.

Determina que a embalagem deve ser armazenada e transportada com cuidado (não deve sofrer quedas e nem receber impactos).



Determina os limites de temperatura dentre os quais a embalagem deve ser armazenada ou transportada.

Conteúdo das marcações acessíveis e não acessíveis


FABRICANTE E RESPONSÁVEL PELA GARANTIA MANUFACTURER AND RESPONSIBLE FOR THE WARRANTY FABRICANTE Y RESPONSABLE POR LA GARANTÍA
GNATUS
GNATUS EQUIPAMENTOS MÉDICO-ODONTOLÓGICOS LTDA.
Rod. Abrão Assed, Km 53+450m - Ribeirão Preto - SP - Brasil
APARELHO EQUIPMENT APARATO
FUSÍVEL FUSE FUSIBLE
1 A
POT. - POWER
12VA
NÚMERO DE REGISTRO ANVISA:
DECLARADO ISENTO DE REGISTRO PELO MINISTÉRIO DA SAÚDE - MS

PRECAUÇÕES, RESTRIÇÕES E ADVERTÊNCIAS

Condições de transporte e armazenamento

O equipamento deve ser transportado e armazenado com as seguintes observações:

- Com cuidado, para não sofrer quedas e nem receber impactos.
- Com proteção de umidade, não expor a chuvas, respingos d'água ou piso umedecido.
- Manter em local protegido de chuva e sol direto e em sua embalagem original.
- Ao transportar, não movê-lo em superfícies irregulares e proteja a embalagem da chuva direta e respeite o empilhamento máximo informado na parte externa da embalagem.
- Faixa de temperatura ambiente de transporte ou armazenamento -12ºC a +50ºC.
- Faixa de umidade relativa de transporte ou armazenamento 0% a 90% (não condensante).
- Faixa de pressão atmosférica 500hPa a 1060 hPa (375 mmHg a 795 mmHg).

O Equipamento mantém sua condição de segurança e eficácia, desde que mantido (armazenado) conforme mencionados nesta instrução de uso. Desta forma, o equipamento não perderá ou alterará suas características físicas e dimensionais.

Condições ambientais de operação

- Faixa de temperatura ambiente de acondicionamento +5ºC a +45ºC.
- Faixa de temperatura ambiente recomendada pela Gnatus+15ºC a +30ºC.
- Faixa de umidade relativa de acondicionamento 30% a 75% (não condensante).
- Faixa de pressão atmosférica 700 hPa a 1060 hPa (525 mmHga 795 mmHg).

Sensibilidade a condições ambientais previsíveis em situações normais de uso

- O equipamento foi projetado para não ser sensível a interferências como campos magnéticos, influências elétricas externas, descargas eletrostáticas, a pressão ou variação de pressão, desde que o equipamento seja instalado, mantido limpo, conservado, transportado e operado conforme esta instrução de uso.

Recomendações para a conservação do equipamento.

Seu equipamento Gnatus foi projetado e aperfeiçoado dentro dos padrões da moderna tecnologia. Todos aparelhos necessitam de cuidados especiais, que muitas vezes são esquecidos por diversos motivos e circunstâncias, aqui estão alguns lembretes importantes para o seu dia a dia. Procure observar estas pequenas regras que, incorporadas à rotina de trabalho, irão proporcionar grande economia de tempo e evitarão despesas desnecessárias.

Precauções e advertências "durante a instalação" do equipamento

- Posicione o equipamento em um lugar onde não será molhado.
- Instale o equipamento em um local onde não será danificado pela pressão, temperatura, umidade, luz solar direta, pó, sais, ou compostos de enxofre.
- O equipamento não deverá ser submetido à inclinação, vibrações excessivas, ou choques (incluindo durante transporte e manipulação).
- Este equipamento não foi projetado para uso em ambiente onde vapores, misturas anestésicas inflamáveis com o ar, ou oxigênio e óxido nitroso possam ser detectados.

PRECAUÇÕES, RESTRIÇÕES E ADVERTÊNCIAS

Precauções e advertências "durante a utilização" do equipamento

- Embora este equipamento tenha sido projetado de acordo com as normas de compatibilidade eletromagnética, pode, em condições muito extremas, causar interferência com outros equipamentos. Não utilize este equipamento em conjunto com outros dispositivos muito sensíveis a interferência ou com dispositivos que criem altos distúrbios eletromagnéticos.
- Não submeter as partes plásticas ao contato com substâncias químicas, utilizadas nas rotinas do tratamento odontológico. Tais como: ácidos, mercúrio, líquidos acrílicos, amálgamas, etc.

A Gnatus não será responsável por:

- Uso do equipamento diferente daquele para o qual se destina.
- Danos causados ao equipamento, ao profissional e/ou ao paciente pela instalação incorreta e procedimentos errôneos de manutenção, diferentes daqueles descritos nestas Instruções de uso que acompanham o equipamento ou pela operação incorreta do mesmo.

Precauções e advertências "após" a utilização do equipamento

- Desligue o equipamento quando não estiver em uso por tempo prolongado.
- Não modifique nenhuma parte do equipamento. Não desconecte o cabo ou outras conexões sem necessidade.
- Após a utilização do equipamento, limpe e desinfete todas as partes que possam estar em contato com o paciente.

Precauções e advertencias durante a "limpeza e desinfecção" do equipamento

- Antes de limpar o equipamento, desligue-o.
- Evite derramar água, mesmo que por acidente, ou outros líquidos dentro do equipamento, o que poderia causar curtos-circuitos.
- Não utilizar material microabrasivo ou palha de aço na limpeza, não empregar solventes orgânicos ou detergentes que contenham solventes tais como éter, tira manchas, gasolina etc.

Precauções em caso de alteração no funcionamento do equipamento

- Se o equipamento apresentar alguma anormalidade verifique se o problema está relacionado a algum item listado no tópico imprevistos (falhas, causas e soluções). Se não for possível solucionar o problema, desligue o equipamento, retire o cabo de alimentação de energia da tomada e entre em contato com seu representante (Gnatus).

PRECAUÇÕES, RESTRIÇÕES E ADVERTÊNCIAS

Precauções a serem adotadas contra riscos previsíveis ou incomuns, relacionados com a desativação e abandono do equipamento

Para evitar contaminação ambiental ou uso indevido do Equipamento após a inutilização, o mesmo deve ser descartado em local apropriado (conforme legislação local do país).

- Atentar-se a legislação local do pais para as condições de instalação e descarte dos residuos.

CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO CORRETIVA E PREVENTIVA

Procedimentos adicionais para reutilização

O equipamento é reutilizável em quantidades indeterminadas, ou seja, ilimitadas, necessitando apenas de limpeza e desinfecção.

Desinfecção

- Para efetuar a desinfecção do equipamento utilize um pano limpo e macio umedecido com álcool 70%.
- Nunca utilize desinfetantes corrosivos ou solventes.

Limpeza

Sempre desligue o equipamento antes de efetuar os procedimentos de manutenção diária.

Para realização da limpeza do seu equipamento, recomendamos o uso do produto "BactSpray" **(nº Reg. MS: 3.2079.0041.001-5)** ou outro que possua características similares:

Ingrediente Ativo: Cloreto de Benzalcônio (Tri-quaternário de Amônio) Sol à 50%.....0,329%

Composição do produto: Butilglicol, Decil Poliglicose, Benzoato de Sódio, Nitrito de Sódio, Essência, Propano / Butano Desodorizado, Água desmineralizada.

Maiores informações sobre procedimentos de limpeza, consulte as instruções do fabricante no produto.

ATENÇÃO:

- Visando eleminar riscos de segurança ou danos ao equipamento, recomendamos que ao efetuar a limpeza não haja penetração de líquidos no interior do mesmo.
- A aplicação de outros produtos químicos para limpeza a base de solventes ou hipoclorito de sódio não são recomendados, pois podem danificar o equipamento.

CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO CORRETIVA E PREVENTIVA

Limpeza

NOTA: O registro no Ministério da Saúde do "BactSpray" é realizado separadamente do produdo descrito neste manual, pois o "BactSpray" não é fabricado pela Gnatus.

Nota: Use luvas e outros sistemas de proteção, durante a desinfecção.

Atenção: Não use nenhum spray desinfetante, uma vez que o vapor pode inflamar, o que pode causar ferimentos.

Manutenção Preventiva

O equipamento deverá sofrer aferições rotineiras, conforme legislação vigente do pais. Mais nunca com período superior a 3 anos.

Para a proteção do seu equipamento, procure uma assistência técnica Gnatus para revisões periódicas de manutenção preventiva.

Manutenção Corretiva

Caso o equipamento apresente qualquer anormalidade, verifique se o problema está relacionado com algum dos itens listados no item Imprevisto (situação, causa e solução). Se não for possível solucionar o problema, desligue o equipamento, solicite a assistência técnica Gnatus.

IMPREVISTOS - SOLUÇÃO DE PROBLEMAS

No caso de encontrar algum problema na operação, siga as instruções abaixo para verificar e consertar o problema, e/ou entre em contato com seu representante.

Imprevistos	Provável Causa	Soluções
- O aparelho não funciona.	- Fonte de alimentação desconectada. - Falta de energia elétrica.	- Conectar a fonte de alimentação. - Verificar a rede elétrica.

GARANTIA DO EQUIPAMENTO

Este equipamento está coberto pelos prazos de garantia a contar da data de instalação, conforme abaixo especificados; desde que o defeito tenha ocorrido em condições normais de uso e que o equipamento não tenha ficado armazenado por mais de 06 meses a contar da data de emissão da nota fiscal de venda até a data da efetiva instalação.

- PRAZOS DE GARANTIA: Verificar certificado de garantia;
- PERDA DA GARANTIA:

A) Tentativa de reparo através de ferramenta inadequada ou por técnicos não autorizados;

B) Instalação do equipamento por técnico não autorizado;

C) Danos provenientes de armazenamento inadequado ou sinais de violação;

D) Uso incorreto do equipamento;

E) Uso de produto de limpeza não indicado pela fábrica;

F) Quedas ou batidas que o equipamento possa vir sofrer ou falta de observação e atendimento às orientações do Manual do Proprietário, o qual foi entregue com o presente, junto ao equipamento. Reparação ou substituição de peças durante o período da garantia não prorrogará o prazo de validade de garantia da mesma.

- Esta garantia não exime o cliente do pagamento da taxa de serviço pela visita e das despesas de locomoção do técnico, exceto quando o cliente enviar o equipamento para realizar a manutenção dentro do estabelecimento da assistência técnica.

"Código de Defesa do Consumidor - art. 50, parágrafo único".

- O Certificado de Garantia acompanha o produto e deve ser preenchido na data da instalação pelo Técnico Autorizado Gnatus.
- Dúvidas e informações: Serviço de Atendimento GNATUS (+55) 16 2102-5000.
- Verificar o termo de garantia em anexo neste manual.

CONSIDERAÇÕES FINAIS

Dentre os cuidados que você deve tomar com seu equipamento, o mais importante é o que diz respeito à reposição de peças.

Para garantir a vida útil de seu aparelho, reponha somente **peças originais Gnatus**. Elas têm a garantia dos padrões e as especificações técnicas exigidas pelo representante Gnatus.

Chamamos a sua atenção para a nossa rede de revendedores autorizados. Só ela manterá seu equipamento constantemente novo, pois tem assistentes técnicos treinados e ferramentas específicas para a correta manutenção de seu aparelho.

Sempre que precisar, solicite a presença de um técnico representante Gnatus na revenda mais próxima, ou solicite através do Serviço de Atendimento GNATUS: + 55 (16) 2102-5000.

PRESENTATION OF MANUAL

INSTRUCTIONS FOR USE

EQUIPMENT:

Technical Name: Dental X-ray viewer

Brand: GNATUS

Trade Name: Dental X-ray viewer (200x300mm)

Manufacturer/ Distribuitor:
GNATUS - EQUIPAMENTOS MÉDICO-ODONTOLÓGICOS LTDA.
Rod. Abrão Assed , Km 53+450m - Cx. Postal 782 CEP 14097-500
Ribeirão Preto - S.P. - Brasil
Fone +55 (16) 2102-5000 - Fax +55 (16) 2102-5001
C.N.P.J. 48.015.119/0001-64 - Insc. Est. 582.329.957.115
www.gnatus.com.br - gnatus@gnatus.com.br
Technical Duties: Gilberto Henrique Canesin Nomelini
CREA-SP: 0600891412

ATTENTION

For greater safety:

Read and understand all the instructions contained in these Instructions for Use before installing or operating this Equipment.

Note: These Instructions for Use must be read by all the operators of this Equipment.

INDEX

PRESENTATION OF MANUAL 15

IDENTIFICATION OF EQUIPMENT 17

MODULES, ACCESSORIES, OPTIONS AND MATERIALS OF CONSUMPTION 19

TECHNICAL SPECIFICATIONS 21
- Dimension 21
- Symbologies of packaging 22
- Contents of the accessible and inaccessible markings 22

PRECAUTIONS, RESTRICTIONS AND WARNINGS 23
- Conditions of transport and storage 23
- Environmental conditions of operation 23
- Sensitiveness to environmental conditions foreseeable in normal situations of use . 23
- Precautions and warnings "during the installation" of equipment 23
- Precautions and warnings "after" the use of equipment 24
- Precautions and warnings during the "cleaning and disinfection" of equipment 24
- Precautions in case of alteration in the functioning of equipment 24
- Precautions to be adopted against foreseeable or uncommon risks, related to the deactivation and abandoning of equipment 25

CORRECTIVE AND PREVENTIVE MAINTENANCE AND PRESERVATION 25
- Additional procedures for reuse 25
- Cleaning and disinfection 25
- Preventive maintenance 26
- Corrective maintenance 26

UNFORESEEN EVENTS – SOLUTION OF PROBLEMS 26

WARRANTY OF EQUIPMENT 27

FINAL CONSIDERATIONS 27

DESCRIPTION OF THE EQUIPMENT

Dear Customer

Congratulations. You have made a good choice when you decided to buy a GNATUS QUALITY product comparable to the best products available in the World. This manual is a general presentation of your product and it will give you important details to help you to solve possible problems. Please, read it and keep this with you.

Identification

Technical Name: Dental X-ray viewer
Brand: GNATUS
Trade Name: Dental X-ray viewer (200x300mm)

DESCRIPTION OF THE EQUIPMENT

Description and characteristics of the equipment

• Bold design with harmonious and functional lines, extremely thin, compact and light;
• Structure constructed of thermal plastic with injected engineering.
• Allows evaluation of full-mouth, occlusal and panoramic x-rays to 200x300mm;
• Activation through a side key, allowing access in an easy and precise way;
• Polarized, white light distributed in a uniform way, offering excellent results in x-ray diagnosis. Provides excellent clarity in definition of contrasts;
• Supply voltage through a switching power supply, allows connection in any input voltage from 100V to 240V – 50/60Hz without the need for switch reversion.
• Support system through a light removable metallic holder; may be used on work benches in the vertical / horizontal position or fastened to the wall;
• Comes with three clamps for positioning and fastening x-rays.

Indication of the equipment

This equipment is exclusively for dental use, having to be employed and handled by a capacitated person (professional duly regulated, as per the local legislation of the country) observing the instructions contained in this manual.

The user is obliged to only use the equipment in perfect conditions and protect himself/herself, patients and third parties against possible hazards.

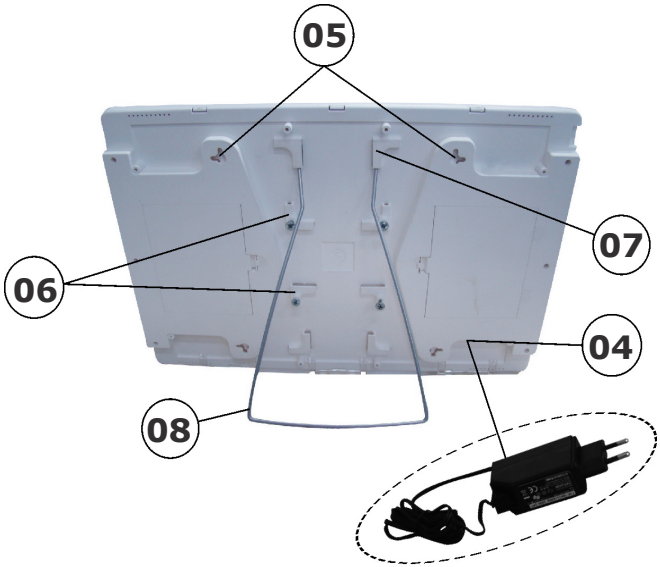
Purpose of the equipment

The Gnatus Dental X-ray viewer has the purpose of allowing viewing of full-mouth, occlusal or panoramic x-rays to 200x300mm.

MODULES, ACCESSORIES, OPTIONS AND MATERIALS OF CONSUMPTION

01 - On/off switch
02 - X-ray viewing screen
03 - X-ray fastening clamp

04 - Location for connection of power supply
05 - Wall fastening mode
06 - Vertical fastening mode
07 - Horizontal fastening mode
08 - Metallic table holder



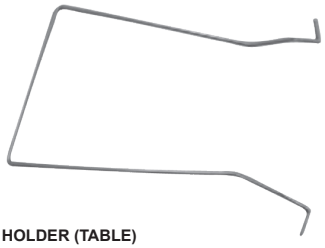
For the fixation of the equipment in the column dental set, it is necessary to acquire it"Kit Supports Negatoscópio" (it doesn't accompany the product).

MODULES, ACCESSORIES, OPTIONS AND MATERIALS OF CONSUMPTION

Accessories which come with the product:

POWER SUPPLY SOURCE

CLAMPS FOR FASTENING X-RAYS



METALLIC FASTENING HOLDER (TABLE)

TECHNICAL SPECIFICATIONS

General

Model
Dental X-ray viewer (200x300mm)
Power Supply
Ve: 100 - 240V~ - 50/60Hz Vs: 12V - 1A
Frequency
50/60Hz
Source Power
12VA
Light
Polarized, white light distributed in a uniform
Net we ight
1,045 Kg
Gross weight
1,445 Kg

Dimensions (mm)

TECHNICAL SPECIFICATIONS

Packing symbols

Maximum stacking:
It determines the maximum quantity of boxes which can be stacked during transportation and storage "as per packaging".

Packing to be transported and / or stored avoiding humidity, rains and wet floor.

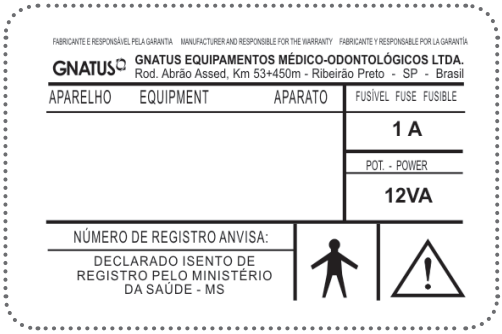
Packing to be transported and / or stored with the harrows up.

The packing must be stored and transported away from direct sun light exposure.

Packing to be transported and / or stored with care (should not suffer drop and neither receive impact).

Temperature limit for the packing to be stored or transported.

Content of accessible and non-accessible demarcations


FABRICANTE E RESPONSÁVEL PELA GARANTIA MANUFACTURER AND RESPONSIBLE FOR THE WARRANTY FABRICANTE Y RESPONSABLE POR LA GARANTÍA
GNATUS
GNATUS EQUIPAMENTOS MÉDICO-ODONTOLÓGICOS LTDA.
Rod. Abrão Assed, Km 53+450m - Ribeirão Preto - SP - Brasil
APARELHO EQUIPMENT APARATO
FUSÍVEL FUSE FUSIBLE
1 A
POT. - POWER
12VA
NÚMERO DE REGISTRO ANVISA:
DECLARADO ISENTO DE REGISTRO PELO MINISTÉRIO DA SAÚDE - MS

PRECAUTIONS, RESTRICTIONS AND WARNINGS

Transportation and storage

This equipment must be transported and stored observing the following directions:

- Avoid falls and impacts;
- Keep it dry, do not expose it to rain, water drops or wet floor;
- Keep it away from water and direct sunlight, and in it original wrapping;
- Don't move it over irregular surfaces, protect it from rain and observe the maximum stack quantity specified in the packaging;
- Transportation and storage temperature range: -12°C to 50°C;
- Transportation and storage relative humidity range: 0°C to 90°C;
- Atmospheric pressure range: 500hPa to 1060hPa (375 mmHg to 795 mmHg).

The Equipment maintains its condition of safety and efficacy, provided that it is maintained (stored) as mentioned in this instruction of use. Thus, the equipment will not lose or alter its physical and dimensional features.

Operation ambient conditions

- Ambient temperature range: +5°C to +45°C;
- Ambient temperature range recommended by Gnatus: +15°C to +30°C;
- Operation relative humidity range: 30% to 75% (non condensing);
- Atmospheric pressure range: 700 hPa to 1060 hPa (525 mmHg to 795 mmHg).

Sensitivity to environmental conditions in normal situations of use

- The equipment has been planned not to be sensitive to interference such as magnetic fields, external electrical factors, electrostatic discharge, pressure or variance of pressure, provided that the equipment is installed, maintained, clean, preserved, transported and operated as per this instruction for use.

Recommendations for the dental equipment maintenance.

Your Gnatus equipment has been designed and developed according to the standards of modern techology. Similarly to other kinds of equipment, it requires special care, which is many times neglected due to several reasons and circunstances.

Therefore, here are some important reminders for your daily routine. Try to follow these simple rules, which will save you a lot of time and will avoid unnecessary expenses once they start making part of your working procedure.

Precautions and warnings "during the installation" of quipment

- Position the equipment in a place where it will not get wet.
- Install the equipment in a place where it will not be damaged by pressure, temperature, humidity, direct sunlight, dust, salts, or sulfur compounds.
- This equipment was not planned for use in an environment where vapors, anesthetic mixtures inflammable with air, or oxygen and nitrous oxide can be detected.
- Before the first use and/or after long interruptions from work such as vacations, clean and disinfect the equipment;

PRECAUTIONS, RESTRICTIONS AND WARNINGS

Precautions and warnings “during the use” of equipment

- Although this equipment has been planned in accordance with the standards of electromagnetic compatibility, it can, in very extreme conditions, cause interference with other equipment. Do not use this equipment together with other devices very sensitive to interference or with devices which create high electromagnetic disturbance.
- Do not expose the plastic parts to contact with chemical substances, use in the routines of dental treatment, such as: acids, mercury, acrylic liquids, amalgams, etc.

Gnatus shall not be responsible for:

- Use of the equipment differing from that for which it is intended.
- Damages caused to the equipment, the professional and/or the patient by the incorrect installation and erroneous procedures of maintenance, differing from those described in these Instructions for use which come with the equipment or by the incorrect operation of it.

Precautions and warnings “after” the use of equipment

- Turn off the main switch of the dental set when it is not in use for an extended period of time.
- Do not modify any part of the equipment. Do not disconnect the cable or other connections without need.
- After using the equipment, clean and disinfect all the parts which may be in contact with the patient.

Precautions and warnings during the “cleaning and disinfection” of equipment

- Before cleaning the equipment, turn off the main switch.
- Avoid spilling water, even accidentally, or other liquids inside the equipment, which could cause short circuits.
- Do not use microabrasive material or steel wool when cleaning, or employ organic solvents or detergents which contain solvents such as ether, stain remover, gasoline etc.

Precautions in case of alteration in the functioning of equipment

- Se o equipamento apresentar alguma anormalidade verifique se o problema está relacionado a algum item listado no tópico imprevistos (falhas, causas e soluções). Se não for possível solucionar o problema, desligue o equipamento, retire o cabo de alimentação de energia da tomada e entre em contato com seu representante (Gnatus).

PRECAUTIONS, RESTRICTIONS AND WARNINGS

Precautions to be adopted against foreseeable or uncommon risks, related to the deactivation and abandoning of equipment

In order to avoid environmental contamination or undue use of the Equipment after it has become useless, it should be discarded in the suitable place (as per the local legislation of the country).

- Pay attention to the local legislation of the country for the conditions of installation and disposal of residue.

CORRECTIVE AND PREVENTIVE MAINTENANCE AND PRESERVATION

Additional procedures for reuse

The equipment can be reused in undetermined, i.e. unlimited, quantities, only needing to be cleaned and disinfected.

Disinfection

Use clean and soft cloth dampened in alcohol 70% to disinfection of the equipment. Never use corrosive disinfectants or solvents.

Cleaning

In order to execute cleaning or any type of maintenance, ensure that the equipment is disconnected from the electrical network.

Chemical composition: Butyl Glycol, Decyl polyglucose, Sodium Benzoate, Sodium Nitrate, Essence, Deodorized Propane / Butane, demineralized Water.

For more information concerning cleaning procedures, see manufacturer's instructions.

NOTE: The registration at the Ministry of Health of the "BactSpray" is executed separately from the product described in this manual, as the "BactSpray" is not manufactured by Gnatus.

WARNING:

- In order to prevent risks and damages to equipment, make sure that the liquid does not enter into the unit.
- The application of other solvent-based cleaning products or sodium hypochloride isn't recommended, because they may damage the equipment.

CORRECTIVE AND PREVENTIVE MAINTENANCE AND PRESERVATION

Cleaning

NOTE: The registration at the Ministry of Health of the "BactSpray" is executed separately from the product described in this manual, as the "BactSpray" is not manufactured by Gnatus.

Note: Use gloves and other systems of protection, during the disinfection.

Attention: Do not use any disinfectant spray, as the vapor may be inflammable, or it may cause injury.

Preventive Maintenance

The equipment should be calibrated routinely, as per the legislation in force in the country. But never with a period exceeding 3 years.

In order to protect your equipment, seek Gnatus technical assistance for periodic revisions of preventive maintenance.

Corrective Maintenance

If the equipment has any abnormality, check if the problem is related to any of the items listed in the item Unforeseen Events (situation, cause and solution).

If it is not possible to solve the problem, turn off the equipment, and request Gnatus technical assistance.

UNFORESEEN EVENTS – SOLUTION OF PROBLEMS

Upon coming across any problem in operation, follow the instructions below to check and repair the problem, and/or get in touch with your representative.

Problem	Probable cause	Solution
- The equipment does not work	- Power source disconnected. - Power outage.	- Connect the power source to the electricity network. - Check electricity network.

WARRANTY OF EQUIPMENT

This equipment is covered by the warranty terms counting from the date of installation, as specified below; provided that the defect has occurred in normal conditions of use and that the equipment has not remained stored for more than 06 months counting from the issue date of the sales document until the date of the actual installation.

- WARRANTY TERMS: Verify the guarantee certificate;
- LOSS OF THE WARRANTY:

A) Attempt to repair using an inadequate tool or by unauthorized technicians;
B) Installation of the equipment by an unauthorized technician;
C) Damage arising from inappropriate storage or signs of infringement;
D) Incorrect use of the equipment;
E) Use of a cleaning product not indicated by the factory;
F) Falls or blows which the equipment may undergo or lack of observation of an compliance with the guidelines of the Owner's Manual, which was delivered with the present document, together with the equipment. Repair or replacement of parts during the warranty period shall not extend the validity term of their warranty.

- This warranty doe snot exempt the customer from paying the service charge for the visit and the travel expenses of the technician, except when the customer sends the equipment to execute the maintenance inside the establishment of the technical assistance.

"Consumer Defense Code - art. 50, unique paragraph".

- The Warranty Certificate comes with the product and must be filled in upon the date of installation by the Gnatus Authorized Technician.
- Queries and information: GNATUS Help Desk (+55) 16 2102-5000.
- Check the warranty term attached to this manual.

FINAL CONSIDERATIONS

The most important aspect related to equipment care is that concerning spare parts.

To guarantee the life span of your equipment, use only ***original Gnatus spare parts***. They are sure to follow the technical specifications and standards required by Gnatus.

We must also point out to you our chain of authorized dealers. Only dealers that make part of this chain will be able to keep your equipment constantly new for they count on technical assistants who have been trained and on spedific tools for the correct maintenance of your equipment.

Doubts and information: GNATUS Call center (55-16) 2102-5000.

PRESENTACIÓN DEL MANUAL

INSTRUCCIONES DE USO

EQUIPAMIENTO:

Nombre Técnico: Negatoscopio Odontológico

Marca: GNATUS

Modelos: Negatoscopio Gnatus (20x30cm).

Nombre Comercial: Negatoscopio Gnatus

Fabricante / Representante:
GNATUS - EQUIPAMENTOS MÉDICO-ODONTOLÓGICOS LTDA.
Rod. Abrão Assed , Km 53+450m - Cx. Postal 782 CEP 14097-500
Ribeirão Preto - S.P. - Brasil
Fone +55 (16) 2102-5000 - Fax +55 (16) 2102-5001
C.N.P.J. 48.015.119/0001-64 - Insc. Est. 582.329.957.115
www.gnatus.com.br - gnatus@gnatus.com.br
Responsável Técnico: Gilberto Henrique Canesin Nomelini
CREA-SP: 0600891412

AVISO IMPORTANTE

Para su mayor seguridad:

Lea y entienda todas las instrucciones contenidas en estas Instrucciones de uso antes de instalar u operar este Equipo.

Estas Instrucciones de uso deben ser leídas por todos los operadores de este Equipo.

ÍNDICE

PRESENTACIÓN DEL MANUAL 28

IDENTIFICACIÓN DEL EQUIPAMIENTO 30

MÓDULOS, ACCESORIOS, OPCIONALES Y TIPOS DE ACOPLAMIENTO 32

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS 34
- Dimensional 34
- Simbologías del embalaje 35
- Contenido de las marcaciones de acceso y de no acceso 35

PRECAUCIONES, RESTRICCIONES Y ADVERTENCIAS 36
- Condiciones de transporte y almacenamiento 36
- Condiciones ambientales de operación 36
- Sensibilidad a las condiciones ambientales previsibles en situaciones normales de uso.. 36
- Recomendaciones para la conservación del equipamiento..... 36
- Precauciones y advertencias "durante la instalación" del equipamiento 36
- Precauciones y advertencias "después de la utilización" del equipamiento 37
- Precauciones y advertencias durante la "limpieza y desinfección" del equipamiento ... 37
- Precauciones en caso de alteración en el funcionamiento del equipamiento 37
- Precauciones adoptadas contra riesgos previsibles o no comunes, relacionados con la desactivación y abandono del equipo 37

CONSERVACIÓN Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO Y PREVENTIVO 38
- Procedimientos adicionales para la reutilización 38
- Limpieza y desinfección 38
- Mantenimiento preventivo 39
- Mantenimiento correctivo 39

IMPREVISTOS - SOLUCIÓN DE PROBLEMAS 39

GARANTÍA DEL EQUIPAMIENTO 40

CONSIDERACIONES FINALES 40

IDENTIFICACIÓN DEL EQUIPO

Estimado Cliente

Felicitaciones por su excelente elección. Adquiriendo equipamientos con la calidad "Gnatus" tiene usted la seguridad de poseer productos de tecnología compatible con los mejores del mundo en su clase.

Este Manual ofrece una presentación general de su equipamiento. Describe detalles importantes que podrán orientarlo en su correcta utilización, así como, en la solución de pequeños problemas eventuales.

Le aconsejamos que lo lea integralmente y lo guarde para futuras consultas.

Identificación

Nombre Técnico: Negatoscopio Odontologico

Marca: GNATUS

Modelos: Negatoscopio Gnatus (20x30cm).

IDENTIFICACIÓN DEL EQUIPO

Descripción y características del equipamiento

• Diseño audaz con líneas armónicas y funcionales, extremamente fino, compacto y liviano;
• Estructura construida en termoplástico de ingeniería inyectado.
• Permite evaluación de radiografías periapicales, oclusales y panorámicas hasta 200x300mm;
• Accionamiento a través de tecla lateral, permitiendo acceso de forma fácil y precisa;
• Luz polarizada, blanca, distribuida de manera uniforme, ofrece excelente resultado en el diagnóstico radiográfico. Proporciona óptima claridad en la definición de los contrastes;
• Tensión de alimentación a través de fuente con llave, permite ligación en cualquier tensión de entrada de 100 à 240V – 50/60Hz sin la necesidad de reversión en llave.
• Sistema de apoyo a través de soporte metálico liviano y removible, puede ser utilizado sobre bancadas en la posición vertical / horizontal o fijado en la pared;
• Viene con tres grampas para posicionamiento y fijación de las radiografías.

Indicación del equipo

Este aparato es exclusivo de uso odontológico, debendo ser utilizado por persona capacitada, (profesional debidamente calificado, conforme legislación local del país) observando las instrucciones contenidas en este manual. Es obligación del usuario usar solamente equipamientos de trabajo en perfectas condiciones y proteger a si própio y otras personas contra posibles peligros.

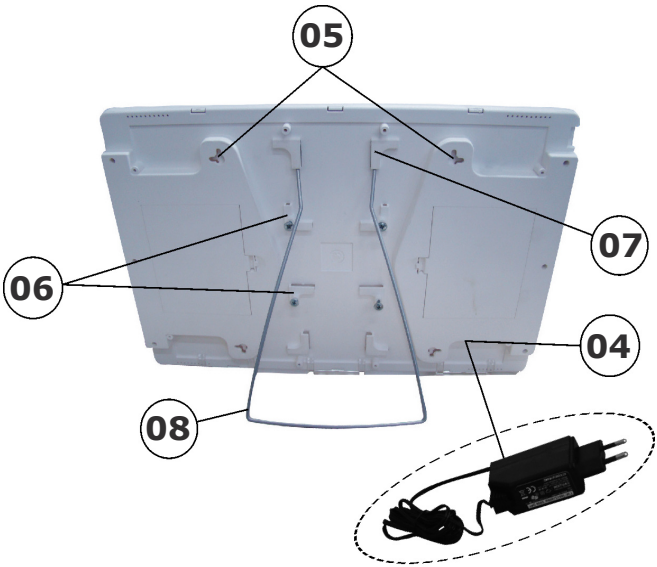
Finalidad del equipamiento

El Negatoscopio Gnatus tiene por finalidad posibilitar visualización de radiografías periapicales, oclusales y panorámicas hasta 200x300mm.

MÓDULOS, ACCESORIOS, OPCIONALES Y TIPOS DE ACOPLAMIENTO

01 - Llave enciende/apaga
02 - Pantalla para visualización radiográfica
03 - Grampa para fijación de radiografía

04 - Lugar para conexión de la fuente de alimentación
05 - Fijación modo pared
06 - Fijación modo vertical
07 - Fijación modo horizontal
08 - Soporte metálico de mesa



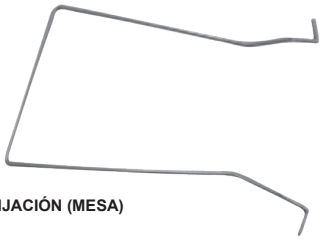
Para la fijación del equipamiento en lo consultorio, es necesario adquirir el "Kit Apoya Negatoscopio" (no acompaña el producto).

MÓDULOS, ACCESORIOS, OPCIONALES Y TIPOS DE ACOPLAMIENTO

Accesorios que vienen con el producto:

FUENTE DE ALIMENTACIÓN

GRAMPAS PARA FIJACIÓN DE RADIOGRAFÍA



SOPORTE METÁLICO DE FIJACIÓN (MESA)

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Geral

Modelo
Negatoscopio Gnatus
Alimentación
Ve: 100 - 240V~ - 50/60Hz Vs: 12V - 1A
Frecuencia
50/60Hz
Potencia de la fuente
12V
Luz
Luz polarizada, blanca, distribuida de manera uniforme
Peso Neto
1,045 Kg
Peso Bruto
1,445 Kg

Dimensiones (mm)

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Simbolos del embalaje

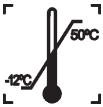
Apilamiento máximo, determina la cantidad máxima de caja que puede ser apilada durante el transporte y almacenamiento "conforme embalaje".

Embalaje debe ser almacenado y / o transportado evitando la umidad, lluvia y salpicaduras de agua.

Embalaje debe ser almacenado y / o transportado con las flechas para cima.

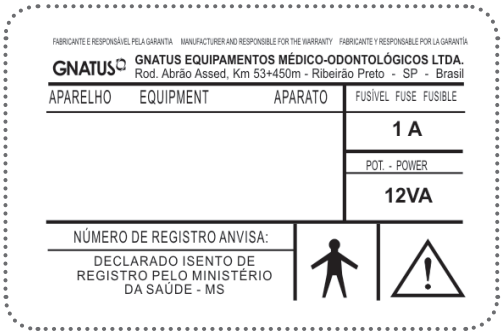
Embalaje debe ser almacenado o transportado protegido de luz solar.

Embalaje debe ser almacenado y / o transportado con cuidado (no debe sufrir caída y ni impactar).



Determina los límites de temperatura entre los cuales el embalaje debe ser almacenado o transportado.

Contenido de las marcaciones accessibles y no accesibles


FABRICANTE E RESPONSÁVEL PELA GARANTIA MANUFACTURER AND RESPONSIBLE FOR THE WARRANTY FABRICANTE Y RESPONSABLE POR LA GARANTÍA
GNATUS
GNATUS EQUIPAMENTOS MÉDICO-ODONTOLÓGICOS LTDA.
Rod. Abrão Assed, Km 53+450m - Ribeirão Preto - SP - Brasil
APARELHO EQUIPMENT APARATO
FUSÍVEL FUSE FUSIBLE
1 A
POT. - POWER
12VA
NÚMERO DE REGISTRO ANVISA:
DECLARADO ISENTO DE REGISTRO PELO MINISTÉRIO DA SAÚDE - MS

ESPAÑOL

PRECAUCIONES, RESTRICCIONES Y ADVERTENCIAS

Condições de transporte e armazenamento

El equipamiento debe ser transportado y almacenado observando las siguientes recomendaciones:

- Evite las caídas e impactos;
- Proteja de la humedad, no lo exponga a la lluvia, salpicaduras de agua o piso húmedo;
- Manténgalo en lugar protegido de la lluvia y del sol directo, y en su embalaje original;
- Al transportarlo, no lo mueva sobre superficies irregulares, y protéjalo de la lluvia directa y respete al apilado máximo especificado en la parte externa del embalaje;
- Rango de temperatura ambiente de transporte o almacenaje: -12°C a 50°C;
- Rango de humedad relativa de transporte o almacenaje: 0% a 90% (no condensante)
- Rango de presión atmosférica: 500hPa a 1060hPa (375 mmHg a 795 mmHg).

El Equipamiento mantiene su condición de seguridad y eficacia, siempre que mantenido (almacenado) conforme mencionados en esta instrucción de uso. De esta forma, el equipamiento no perderá o alterará sus características físicas y dimensionales.

Condiciones ambientales de operación

- Rango de temperatura ambiente de funcionamiento: +5°C a +45°C;
- Rango de temperatura ambiente recomendada por Gnatus: +15°C a +30°C;
- Rango de humedad relativa de funcionamiento: 30% a 75% (no condensante);
- Rango de presión atmosférica: 700 hPa a 1060 hPa (525 mmHg a 795 mmHg).

Sensibilidad para condiciones ambientales previsibles en situaciones normales de uso

- El equipo ha sido proyectado para no ser sensible a interferencias como campos magnéticos, influencias eléctricas externas, descargas electrostáticas, la presión o variación de presión, desde que el equipo sea instalado, mantenido, limpio, conservado, transportado y operado conforme las instrucciones de uso.

Recomendaciones para conservación del equipamiento.

Su equipamiento Gnatus fue proyectado y perfeccionado dentro de los padrones de la moderna tecnología. Como todos los aparatos, necesita de cuidados especiais, que muchas vezes son olvidados por diversos motivos y circunstancias.

Por eso, aquí están algunos recuerdos importantes para su día a día. Procure observar estas pequeñas reglas que, incorporadas a la rutina de trabajo, irán proporcionar gran economía de tiempo y evitarán gastos desnecesarios.

Precauciones y advertencias “durante la instalación” del equipo

- Posicione el equipamiento en un lugar donde no será fijado.
- Instale el equipamiento en un lugar donde no será dañado por la presión, temperatura, humedad, luz solar directa, polvo, sales, o compuestos de azufre.
- El equipamiento no deberá ser sometido a la inclinación, vibraciones excesivas, o choques (incluyendo transporte y manipulación).
- Este equipo no ha sido proyectado para uso en ambiente donde existen vapores, mezclas anestésicas inflamables con el aire u oxigeno y óxido nitroso puedan ser detectados.

PRECAUCIONES, RESTRICCIONES Y ADVERTENCIAS

Precauciones y advertencias "durante la utilización" del equipo

- Mismo que, este equipo haya sido proyectado de acuerdo con las normas de compatibilidad electromagnética, puede en condiciones muy extremas, causar interferencia con otros equipos. Evite utilizar este equipo en conjunto con otros dispositivos muy sensibles a la interferencia o con dispositivos que puedan crear altos disturbios electromagnéticos.

- Evite de colocar en contacto las partes plásticas con sustancias químicas, utilizadas en las rutinas de tratamiento odontológico, tales como: ácidos, mercurio, líquidos acrílicos, amalgamas, etc.

Gnatus no se responsabiliza por:

- Uso de equipo diferente de aquello que ha sido destinado para su uso.
- Daños causados al equipo, al profesional y/o al paciente por la instalación incorrecta y procedimientos errados de mantenimiento, diferentes de aquellos que están descritos en estas instrucciones de uso que acompañan al equipo o por su operación incorrecta.

Precauciones y advertencias "después de la utilización" del equipamiento

- Apague la llave general del consultorio cuando no se encuentra en uso por un tiempo prolongado.
- Evite modificar cualquier parte del equipamiento. No desconecte el cable u otras conexiones sin necesidad.
- Después de la utilización del equipamiento, limpie y desinfecte todas las partes que puedan estar en contacto con el paciente.

Precauciones y advertencias durante la "limpieza y desinfección" del equipo

- Antes de limpiar el equipo, apague la llave general.
- Evite derramar agua u otros líquidos dentro del equipo, mismo que sea por accidente, eso podría causar cortos circuitos.
- Evite utilizar material micro abrasivo o esponja de acero en la limpieza, evite emplear solventes orgánicos o detergentes que contengan solventes, tales como: éter, tira manchas, gasolina, etc.

Precauciones en caso de alteración en el funcionamiento del equipamiento

- Si el equipo presenta alguna anormalidad, verificar si el problema esta relacionado con algún ítem de la lista de tópicos imprevistos (fallas, causas y soluciones). En caso de no ser posible solucionar el problema, apague el equipo, retire el cable de alimentación de energía de la toma de corriente y contactase con tu representante (Gnatus).

PRECAUCIONES, RESTRICCIONES Y ADVERTENCIAS

Precauciones que deben ser adoptadas contra riesgos previsibles o no comunes, relacionados con la desactivación y abandono del equipamiento

Para evitar contaminación ambiental o uso indebido del equipo después de su inutilización, debe ser descartado en local apropiado (conforme la legislación local del país).

- Respetar la legislación local del país para las condiciones de instalación y descarte de los residuos.

CONSERVACIÓN Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO Y PREVENTIVO

Procedimientos adicionales para la reutilización

El equipo es reutilizable en cantidades indeterminadas, es decir, ilimitadas, necessitando apenas de la limpieza y desinfección.

Desinfeccción

• Para realizar la desinfección del equipo utiliza un paño limpio y suave humedecido en alcohol 70%.

• Nunca utilice desinfectantes corrosivos o solventes.

Limpieza

Para efectuar la limpieza o cualquier tipo de mantenimiento certifíquese de que el equipamiento esté desconectado de la red eléctrica.

Para realizar la limpieza de su equipamiento, recomendamos el uso del producto "BactSpray" **(nº Reg. MS: 3.2079.0041.001-5)** u otro con características semejantes:

Ingrediente Activo: Cloruro de benzalconio (tri-cuaternario de Amoníaco)

Solución a 50% 0.329%

Composición del producto: Butilglicol, Decil Poliglucosa, Benzoato de Sodio, Nitrito de Sodio, Esencia, Propano / Butano desodorizado, Agua desmineralizada.

Por mayor información sobre procedimientos de limpieza, consulte las instrucciones del fabricante incluidas en el producto.

ATENCIÓN:

- Con el fin de evitar posibles riesgos o daños al equipo, recomendamos evitar que el líquido penetre en el interior del mismo.

- La aplicación de otros productos químicos para limpieza a base de solventes o hipoclorito de sodio no es aconsejable, ya que pueden dañar el equipamiento.

CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO CORRETIVA E PREVENTIVA

Limpeza

AVISO: El registro en el Ministerio de Salud del "BactSpray" es realizado de forma separada del producto descrito en este manual, porque el "BactSpray" no es fabricado por Gnatus.

Aviso: Use guantes y otros sistemas de protección, durante la desinfección.

Atención: No use ningún spray desinfectante, porque el vapor produce inflamación eso podría causar accidentes.

Mantenimiento Preventivo

El equipo deberá sufrir calibraciones de rutina, conforme la legislación vigente del país. Ese período no debe superior de los 3 años.

Para la protección de tu equipo, solicite la asistencia técnica Gnatus para las revisiones periódicas de mantenimiento preventivo.

Mantenimiento Correctivo

Si el equipo presenta cualquier tipo de anormalidad, verificar si el problema se encuentra relacionado con algún de los ítem nominados en el ítem Imprevisto (situación, causa y solución). En caso de no ser posible de solucionar el problema, apague el equipo, solicite la asistencia técnica Gnatus.

IMPREVISTOS - SOLUCIÓN DE PROBLEMAS

En caso de encontrar algún problema en la operación, siga las instrucciones abajo para verificar y solucionar el problema y/o contactase con algún representante del lugar.

Imprevistos	Probable causa	Solución
- Lo producto no trabaja.	- Fuente de Alimentación desconectada. - Falta de energia electrica.	- Conectar la fuente de Alimentación. - Verificar a red electrica.

GARANTÍA DEL EQUIPO

Este equipo esta cubierto con los plazos de garantía vigentes a partir de la fecha de instalación, conforme abajo son especificados; desde que el defecto se haya producido en condiciones normales de uso y que el equipo no se encontraba almacenado por más de 06 meses, a partir de la fecha de emisión de la factura de venta hasta la fecha efectiva de instalación.

- PLAZO DE LA GARANTÍA: Verifique el certificado de garantía;
- PÉRDIDA DE LA GARANTA:

A) Tentación de reparo a través de herramienta inadecuada o por técnicos no autorizados;

B) Instalación del equipo por técnico no autorizado;

C) Daños provenientes de almacenamiento inadecuado o indicios de violación;

D) Uso incorrecto del equipo;

E) Uso de producto de limpieza no indicado por la fábrica;

F) Caídas o golpes que el equipo pueda sufrir o por la falta de observación y atención a las orientaciones del Manual del Propietario que ha sido entregado juntamente con el equipo.

Reparación o cambio de piezas durante el período de la garantía que no alterará el plazo de validad de la garantía de esa reparación.

- Esta garantía no exonera al cliente del pago de la tasa de servicio referente a la visita y gastos de transporte del técnico, excepto cuando el cliente envía el equipo para la realización de mantenimiento dentro del establecimiento de la asistencia técnica.

"Código de Defensa del Consumidor - art. 50, párrafo único".

- El Certificado de Garantía acompaña al producto y debe ser rellenado en el día de la instalación por el Técnico Autorizado Gnatus.
- Dudas e informaciones: Servicio de Atención GNATUS (+55) 16 2102-5000.
- Verificar el término de garantía adjunto en este manual.

CONSIDERACIONES FINALES

De entre los cuidados que usted debe tener con su equipamiento, el más importante es el que dice respecto a la substitución de piezas de repuesto.

Para garantir la vida útil de su aparato substituya, solamente **repuestos originales Gnatus**. Ellos tienen la garantia de los padrones y las especificaciones técnicas exigidas por la Gnatus.

Llamamos también su atención para nuestra Red de Distribuidores Autorizados. Sólo ella mantendrá su equipamiento constantemente nuevo, porque tiene asistentes entrenados y herramientas especiales para la correcta manutención de su aparato.

Desde la instalación hasta la mantención de su equipamiento exija los Asistentes Técnicos Autorizados y use solamente repuestos originales Gnatus.

Dudas y informaciones: Utilice el servicio de atención GNATUS (55-16) 2102-5000.

NUM. REG. ANVISA: DECLARADO ISENTO DE REGISTRO PELO MINISTÉRIO DA SAÚDE - MS

CONHEÇA
GET TO KNOW
DESCUBRA
Peças de Mão Gnatus 32
As mais resistentes e silenciosas do mercado.
Gnatus 32 Hand Pieces
The market's most resistent and silent hand pieces.
Piezas de mano Gnatus 32
Las más resistentes y silenciosas del mercado.

Fabricante/ Distribuidor: Manufacturer/ Distribuitor

GNATUS

Responsável Técnico / Technical Duties
Gilberto Henrique Canesin Nomelini – CREA-SP: 089141/D

EQUIPAMENTOS MÉDICO-ODONTOLÓGICOS LTDA.

Rod. Abrão Assed , Km 53+450m - Cx. Postal 782
CEP 14097-500 - Ribeirão Preto - S.P. - Brasil
Fone (16) 2102-5000 - Fax (16) 2102-5001
C.N.P.J. 48.015.119/0001-64 - Insc. Est. 582.329.957.115
www.gnatus.com.br - gnatus@gnatus.com.br